

PAT-NO: JP408194753A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 08194753 A
TITLE: CONTROL METHOD FOR PRESENCE BETTING TERMINAL
PUBN-DATE: July 30, 1996

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
YOSHIHARA, WATARU	
NISHIO, TAKAAKI	

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
NIPPON DYNAMIC SYST, KK	N/A
RICOH CO LTD	N/A

APPL-NO: JP07007471
APPL-DATE: January 20, 1995
INT-CL (IPC): G06F019/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To execute betting (the purchase of tickets) while latest information on odds (predicted allotment rate) which changes at every moment is referred to, considerably reduce input errors and to efficiently execute presence betting.

CONSTITUTION: The two kinds of regular betting 29 and odds betting 26 are provided for betting among the respective menus of information acquirement, information display, inquiry and betting. Betting is executed by an independent screen for regular betting. In odds betting 26, a cursor is moved on an odds screen 27. Thus, plural groups can be selected on the screen and they can be recognized at that place. Furthermore, the list of the plural selected groups is displayed. Thus, the total of betting sums can easily be grasped.

COPYRIGHT: (C)1996, JPO

09/981,688

Disclaimer:

This English translation is produced by machine translation and may contain errors. The JPO, the INPIT, and those who drafted this document in the original language are not responsible for the result of the translation.

Notes:

1. Untranslatable words are replaced with asterisks (****).
2. Texts in the figures are not translated and shown as it is.

Translated: 03:06:52 JST 04/04/2007

Dictionary: Last updated 03/16/2007 / Priority: 1. Information communication technology (ICT) / 2. Electronic engineering / 3. JIS (Japan Industrial Standards) term

FULL CONTENTS

[Claim(s)]

[Claim 1] Have the means of communications for communicating the key for operating the screen and this display screen which display information, including odds (prospective dividend rate) etc., the memory which memorizes the information displayed on this display screen, and this information, and the information about a horse race, a cycle race, a motorboat race, etc. is acquired. In the control method of the home voting terminal which casts its vote by referring to this information, and communicates between centers, on an odds screen The control method of the home voting terminal characterized by displaying the sum total of purchase enactment on the above-mentioned display screen by communicating with a center by operation of an Enter key if the list of the selected vote groups is displayed and the keystroke of the number of sheets of each vote group is carried out on this list screen, respectively after making the multiple selection of the vote group.

[Claim 2] In the control method of a home voting terminal according to claim 1, [the selection on said odds screen] If cursor is moved in the appointed direction by operation of a cursor key on an odds screen and a selection key is pushed The control method of the home voting terminal characterized by saving the selected group in memory, and for a vote key performing a list display, and moving to a vote screen after performing reversal cancellation, if the inverse video of the group on display to the present cursor location is carried out and inverse video has already been carried out.

[Detailed Description of the Invention]**[0001]**

[Industrial Application] This invention displays information, including holding guidance of a

horse race, a cycle race, a motorboat race, etc., a racing program entry (it is also called a program guide), etc. A vote application is made, and it is related with the control method of a home voting terminal that two or more sets of vote applications can be made, about the control method of the home voting terminal which can display a race result, looking at especially a prospective dividend rate (following, odds).

[0002]

[Description of the Prior Art] In order to purchase the ticket of races, such as a horse race, a cycle race, and a motorboat race, conventionally (its vote is cast hereafter) It goes to the race place where the race which got interested by purchasing the newspaper related to these and seeing holding guidance is held. The race entry member, front ***** , and odds which are displayed were able to be seen, a vote application was able to be made at the vote application window, and race results, such as an order-of-arrival time and a refund, were able to be known with the plotting board or radio after the race. Moreover, if home voting terminals (family computer, a display phone, etc.) are sold for a member and this is used these days, while being able to see information through a screen The thing which enabled it to perform all voting operation by the house or a place where one has gone is known (for example, refer to JP,H1-25659,A and JP,H6-60091,A). In addition, the method (for example, refer to JP,H6-52203,A) of broadcasting the information on a candidacy table, holding guidance, etc. or the method (for example, refer to JP,H5-233669,A) only of only casting one's vote by radio is also proposed using communication system.

[0003]

[Problem to be solved by the invention] However, in the above-mentioned home voting terminal, display the screen of holding guidance and the screen of a racing program entry is displayed. The screen of race environment (state of the state of the grass in a horse race, the use parts in a motorboat race, etc.) was displayed, then the screen of odds was displayed, then the screen of the vote application was displayed, then the screen of the race result was displayed, and a vote application screen and each screen were displayed independently. Thus, by the control method of the conventional home voting terminal, since it is carrying out on the screen where each function of vote, an information display, information acquisition, and reference is independent respectively, its vote cannot be cast, looking at the odds display which changes every moment. That is, also in the conventional terminal, although the odds display was performed, while the user had to input every one group specification on the screen only for vote and the input error increased as a result, there was a problem that input efficiency also fell. The purpose of this invention solves such a conventional technical problem, can refer to the latest information on the odds (prospective dividend rate) which change every moment, can perform two or more sets of votes, thereby, it is efficient, there is [mistake,] and there is in offering the control method of the home voting terminal which can cast its vote. [no]

[0004]

[Means for solving problem] In order to attain the above-mentioned purpose, [the control method of the home voting terminal of this invention] ** Have the means of communications for communicating the key for operating the screen and this display screen which display information, including odds (prospective dividend rate) etc., the memory which memorizes the information displayed on this display screen, and this information, and acquire the information about a horse race, a cycle race, a motorboat race, etc. In the control method of the home voting terminal which casts its vote by referring to this information, and communicates between the host computers of a center, on an odds screen If the list of the selected vote groups is displayed and the keystroke of the number of sheets of each vote group is carried out on this list screen, respectively after making the multiple selection of the vote group, it is characterized by displaying the sum total of purchase formation on the above-mentioned display screen by communicating with a center by operation of an Enter key. ** [the selection on an odds screen] if cursor is moved in the appointed direction by operation of a cursor key on an odds screen and a selection key is pushed If the inverse video of the group on display to the present cursor location is carried out and inverse video has already been carried out, after performing reversal cancellation, it is characterized also by saving the selected group in memory, and for a vote key performing a list display, and moving to a vote screen.

[0005]

[Function] In this invention, the feature is in the display of the odds screen in a home voting terminal, and a vote screen, and operating instructions. That is, after making the multiple selection of the vote group by moving cursor on an odds screen, the list of the selected vote groups is displayed and purchase number of sheets is inputted into each class. Therefore, while being able to check the odds information and the contents of vote which change every moment on that spot, the sum total of the amount of vote can grasp easily by two or more sets of selected list displays.

[0006]

[Working example] Drawings explain the example of this invention in detail hereafter. Drawing 1 is the functional description figure of the home voting terminal in which one example of this invention is shown, and drawing 2 is what was shown for comparison, and is the functional description figure of the conventional home voting terminal. This example shows the case of the home voting terminal for motorboat races, As usual also in the home voting terminal of this invention although there are four functions, vote, an information display, information acquisition, and reference It is the important feature to have two kinds, the odds vote (when acquiring race information by information acquisition) and the usual odds vote (when not acquiring race information by information acquisition) to vote. Deletion of an odds display, a program-guide display, a race result display, a refund information display, and acquisition

information is shown in an information display, and information acquisition includes race information (odds, program guide) acquisition, refund information acquisition, and race result acquisition. Moreover, reference has deletion of vote reference, inquiry for the balances, a vote history, and a vote history. The function of the conventional home voting terminal had each function of the information acquisition 11, the information display 21, and vote 25, as shown in drawing 2. That is, for the information acquisition 11, the odds information 12 and the program-guide information 13 were acquired with each screen, and those screens were carried out preservation 14. Moreover, for the information display 21, the screen of the odds 22 carried out preservation 14 was displayed, and also the screen of the program guide 23 was carried out display 24. However, in order to perform vote 25, its vote was cast with the screen of the vote 25 which has been independent in [the information acquisition 11 and the information display 21] data, and vote information was transmitted to the host computer of the center through means of communications.

[0007] on the other hand, the conventional function which shows the function of the information acquisition 11 and the information display 21 in drawing 2 in this invention as shown in drawing 1 and ***** -- although it is the same, the functions of vote completely differ. namely, [there are usually two kinds of votes 25 of votes with the odds vote 26, and] in being the odds vote 26 Displaying the odds carried out preservation 14 on the odds screen 12 of the information acquisition 11, and the odds screen 27 using information, a vote group can be specified on the screen 27, and the purchase number of sheets of each class can be specified by vote 29. Moreover, it can also move to the screen of a program guide 28, and it is also possible to carry out the number of sheets of the race specified on the odds screen and the vote screen, ****, and vote etc. preservation 30 further temporarily. The information carried out vote 29 is transmitted to the host computer of a center through means of communications. In addition, the usual vote in this invention uses the operating instructions which became independent of the independent screen like the conventional vote. Thus, in this invention, since the list of the selected vote groups is displayed after making the multiple selection of the vote group by moving cursor on an odds list screen, an input error does not occur but its vote can be cast efficiently. Therefore, in this invention, there are advantages, like that odds information can be checked on that spot, that two or more sets of selected list displays can be performed, and the amount sum total of vote can grasp easily compared with the conventional method.

[0008] Drawing 3 is a flow chart which shows operation of a to [from an odds screen / a vote screen]. First, a cursor location is set to the left of the 1st line after making it an odds screen (Step 51) (Step 52). And since cursor will move in the appointed direction if the depression of the cursor key is carried out among keystrokes (Step 53) (Step 54) (Step 57), a cursor location is updated (Step 58). Moreover, if the depression of the selection key (group designation key) is carried out, without carrying out the depression of the cursor key (Step 55), it will check that

it is not ending with selection (Step 59), and the inverse video of the group on display to the present cursor location will be carried out (Step 60). And the selected group is saved (Step 61). On the other hand, if it is ending with selection (Step 59), it will cancel (Step 62). Moreover, if the depression of execution or the vote key is carried out, without carrying out the depression of the selection key (group designation key) (Step 56), a table will be displayed (Step 63) and it will move to a vote screen (Step 65). A vote key is pressed, and when there is nothing, it shifts to other processings (Step 64).

[0009] Drawing 4 is the front view of the home voting terminal in which one example of this invention is shown. The function selection keys 71-75, ten key (1-0, *, #) which choose the function displayed on the display 70 and the lowest line of the screen as the surface of the home voting system of this invention is shown in drawing 6, Enter key 78 for performing the menu screen key 77 for returning to the cursor key 76 for item movement for item selection and a menu and an input for the check of an end and a display etc., the switch for power supplies (ON/OFF), the card slot, the telephone terminal, the main wire terminal, etc. are provided. Moreover, the internal memory, the modem, etc. are provided inside. In addition, since there is no direct relation to this invention in particular about a card slot, explanation is omitted. Drawing 5 is the explanatory view showing the flow of the operation in the home voting terminal of this invention. First, if a power supply is turned ON, the case of usual use of a motorboat race will be displayed. If the input of a personal identification number is completed, it will shift to the next screen. The next screen is a main menu screen, moves vote, information acquisition, an information display, and one of the reference by a cursor key, and chooses it by execution. Moreover, it can choose also by the numerical keypad and an Enter key. Furthermore, a function key can also be chosen. If either vote, information acquisition, an information display or reference is chosen, each screen of vote, information acquisition, an information display, and reference will be displayed, respectively, and a holding space list and each information will be displayed. Furthermore, a related screen can be displayed by key selection.

[0010] Drawing 6 and drawing 7 are the explanatory views showing the concrete-operations method of the odds vote in this invention. First, since four holding space, Kiryu, Edogawa, Tama River, and Heiwajima, will be displayed as a holding space list if it is made a vote screen (odds vote screen), one of them is chosen by the ten key or a cursor key. In addition, in order to perform odds vote, it is necessary to acquire race information beforehand. Now, supposing it chooses Heiwajima, a race information list will be displayed. For example, since two to 4 race (R) was displayed, cursor is united with the 4th race by a cursor key 76, and an Enter key is pushed and chosen. If the depression of the returning function key is carried out, it can return to a front screen. In addition, selection will give monochrome reversal (reverse) indication of the display. Selection of the 4th race will display the odds screen of the 4th race. The

prospective dividend rate for every race is displayed on this screen for every player name. here, although only the same dividend rate is displayed, the dividend rate which is [every moment] alike and changes in fact is displayed. A user moves cursor to an applicable group, looking at odds, and chooses group specification. Group specification, the program guide, and the display corresponding to casting their vote and returning each function key are made by the lowest line of the screen. By carrying out the depression of the function key of group specification, even a maximum of 10 beds can carry out group specification. When the depression of the vote key is carried out after the end of specification, a vote screen is displayed and the group number and dividend rate which were specified on the race number, the quinella, and the odds screen are displayed, and purchase number of sheets is inputted into the back with a ten key etc., and it is made to display on it. It can return from this screen to a program guide and an odds screen. In a program guide, the start time of five races of Heiwajima, a player name, a graduate, class, age, the percentage of victories, a double rate, and exhibition are displayed. Paragraph results are displayed on the following page front ***** and now. The race specification by vote is completed by choosing vote.

[0011] Drawing 8 is the figure showing the screen of the post process of odds vote. An end of odds vote will display a vote end screen. It turns out after all that a total of 84 quinellas was purchased by 3-set specification in five races. If sum total number of sheets is checked and the depression of the execution is carried out, the display under communication will be outputted, and after communication is completed, a receipt number and the formation sum total are displayed. Here, it is shown by x that 6->5 of the quinella was not able to be purchased. It means that a total of 78 sheets were purchased after all. After pushing an Enter key and giving an indication under communication, a last screen is displayed and a receipt number, purchase formation number of sheets, and the number of purchase formation beds are displayed.

Drawing 9 and drawing 10 are the figures showing the operating instructions of an information acquisition screen. Information acquisition includes race information (odds, program guide) acquisition, refund information acquisition, and race result acquisition. first, race information specification -- race information, a refund, a race result, and returning -- the purport and guidance which choose the inner information to acquire are displayed. If race information is specified by a function key, the purport and guidance which input a holding space code will be displayed. If place selection is chosen by a function key, a holding space list will be displayed. Selection of one of four holding space (Edogawa) will display the purport and guidance which input a race number next. Two race screens are displayed by inputting a race number (two races). The purport and guidance which choose race information, a refund, and the information that wants to acquire of the race results are displayed. By choosing a refund, the purport and guidance which choose holding space again are displayed.

[0012]

[Effect of the Invention] Since the multiple selection of the vote group can be simultaneously made on an odds list screen in a home voting terminal according to this invention as explained above, it becomes possible to refer to the latest information on the odds which change every moment, and to perform two or more sets of votes. As a result, while an input error decreases extremely, the efficient home vote of it is attained.

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the functional description figure of the home voting terminal in which one example of this invention is shown.

[Drawing 2] It is the functional description figure of the conventional home voting terminal.

[Drawing 3] It is an operation flow chart from the odds screen in this invention to a vote screen.

[Drawing 4] It is the front view of the home voting system which is the hardware of this invention.

[Drawing 5] It is the explanatory view showing the flow of operation of whole this invention.

[Drawing 6] They are some figures showing the screen control method of odds vote of this invention.

[Drawing 7] Similarly they are some other figures showing the screen control method of odds vote.

[Drawing 8] It is the figure showing the screen control method which shows the post process of odds vote.

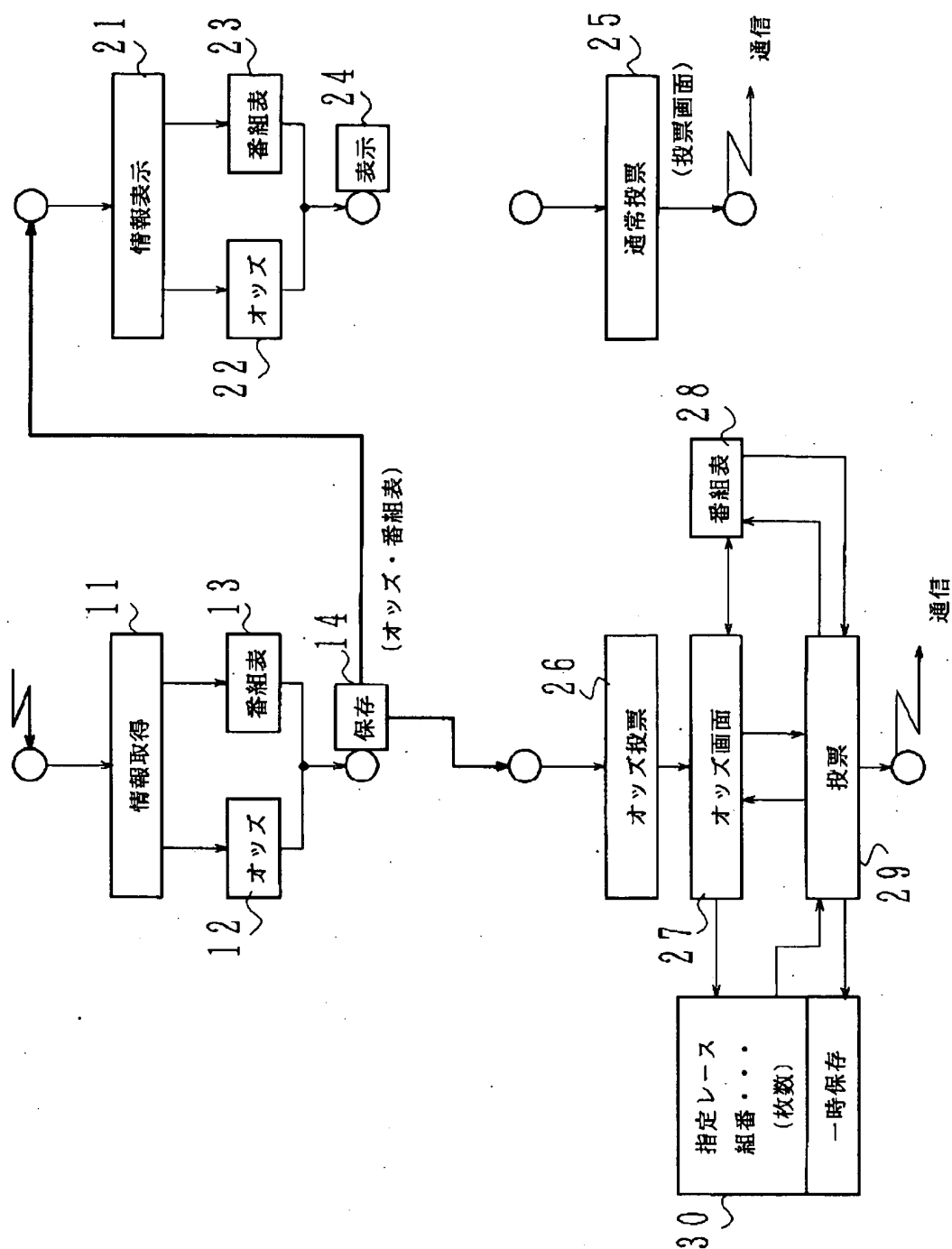
[Drawing 9] They are some figures showing the control method of the race information acquisition screen of this invention.

[Drawing 10] Similarly they are some other figures showing the control method of a race information acquisition screen.

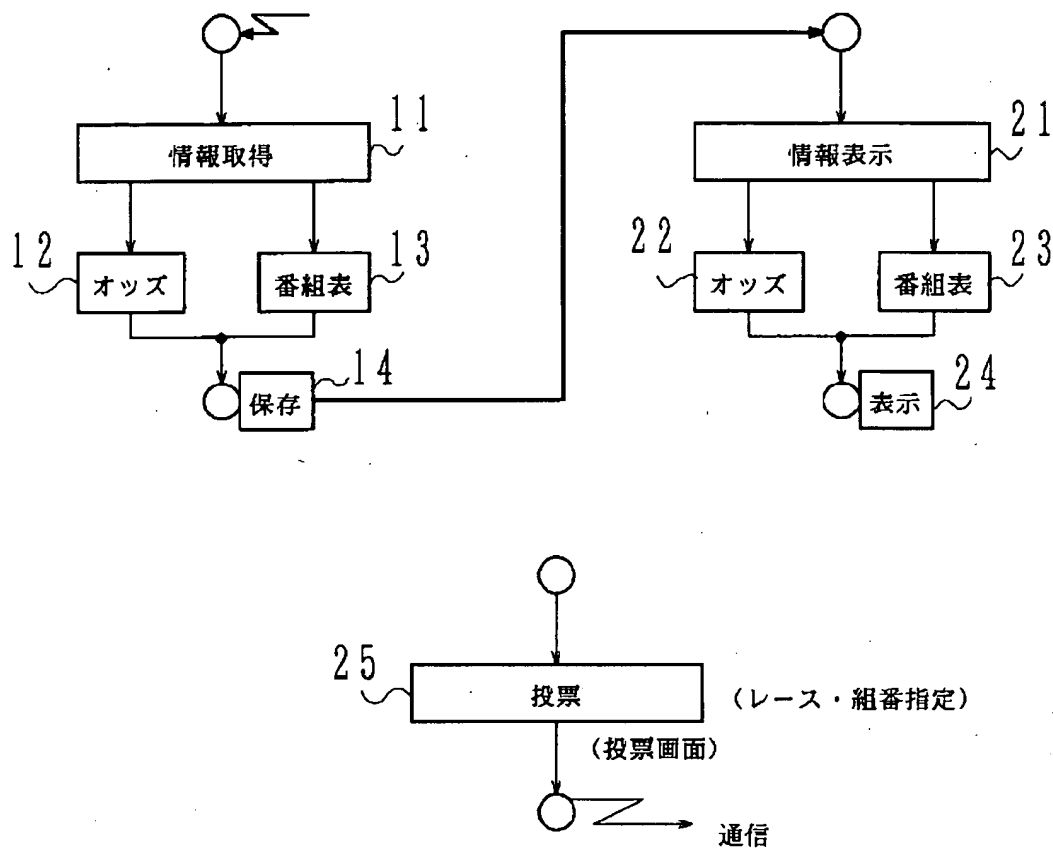
[Explanations of letters or numerals]

11 [-- A program-guide screen, 25 / -- The usual vote, 26 / -- Odds vote, 70 / -- A liquid crystal display screen, 71-75 / -- A function selection key, 76 / -- A cursor shift key, 77 / -- A menu screen key, 78 / -- Enter key.] -- Information acquisition, 21 -- An information display, 12, 22 -- An odds screen, 13, 23

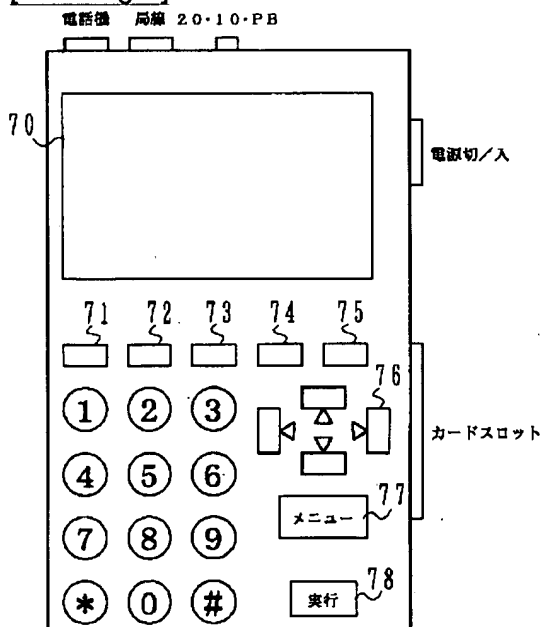
[Drawing 1]



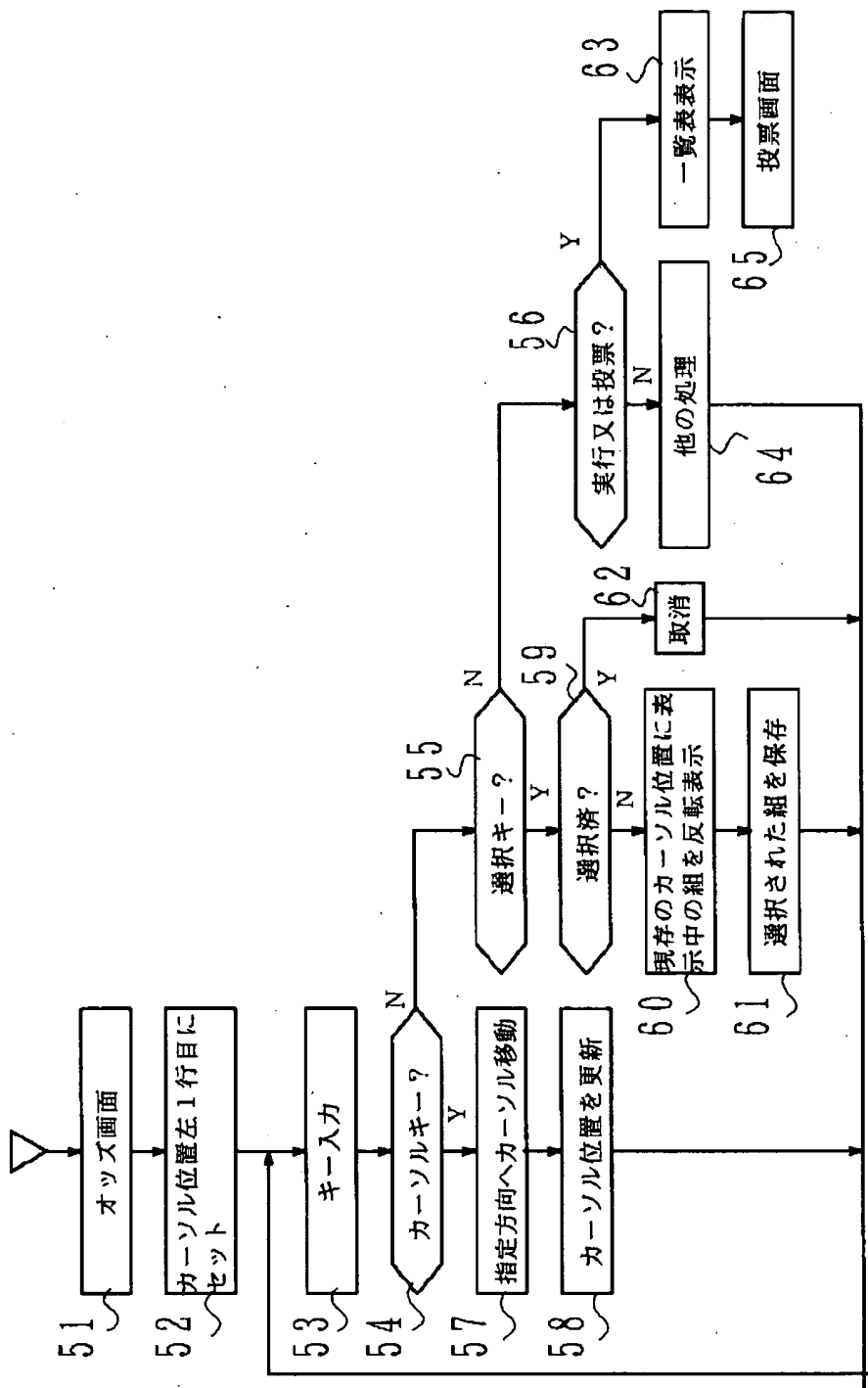
[Drawing 2]



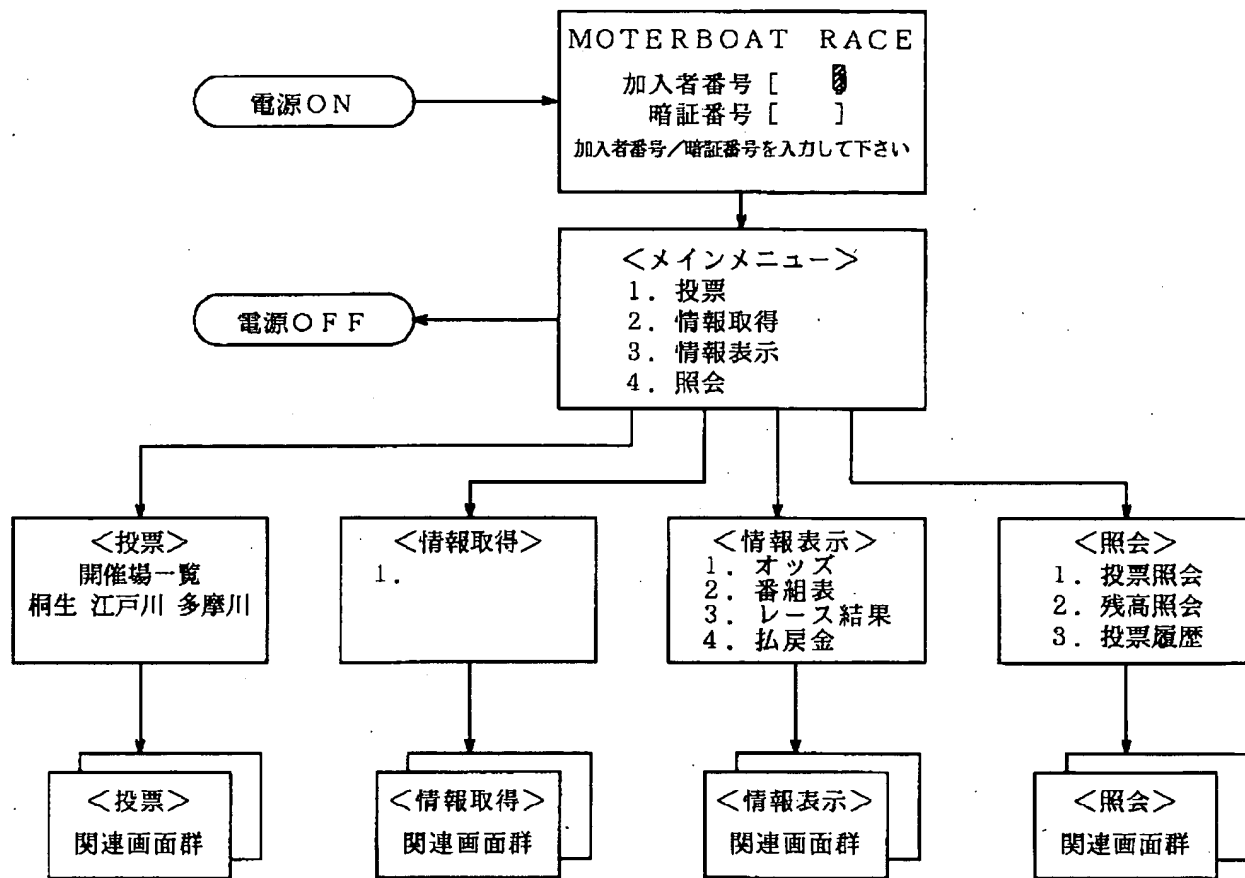
[Drawing 4]



[Drawing 3]



[Drawing 5]



[Drawing 6]

(オッズ投票)

【投票】
開催場一覧
桐生 江戸川 多摩川 平和島

開催場を選択し、実行を押して下さい
(開催場コードで入力できます)

戻る

「戻る」を選択

「平和島」を選択

【投票】
レース情報一覧 取得日時
1. 平和島 2 R 4月12日11時20分
2. 平和島 3 R 4月12日12時10分
3. 平和島 4 R 4月12日13時20分
4. 平和島 5 R 4月12日13時30分

レース情報を選択し、実行を押して下さい
(最新情報は情報取得で取得して下さい)

戻る

4. を選択後「実行」

【オッズ】 平和島 5 R 締切時刻 15:30
第11回2節 3日 第24回総理大臣杯競走

1 莊林	2 野中	3 高山
2 999.9	1 999.9	1 999.9
3 999.9	3 999.9	2 999.9
4 999.9	4 999.9	4 999.9
5 999.9	5 999.9	5 999.9
6 999.9	6 999.9	6 999.9
4 新井	5 福永	6 熊谷
1 999.9	1 999.9	1 999.9
2 999.9	2 999.9	2 999.9
3 999.9	3 999.9	3 999.9
5 999.9	4 999.9	4 999.9
6 999.9	6 999.9	5 999.9

組指定 番組表 投票戻る

「番組表」選択

A

「オッズ」選択

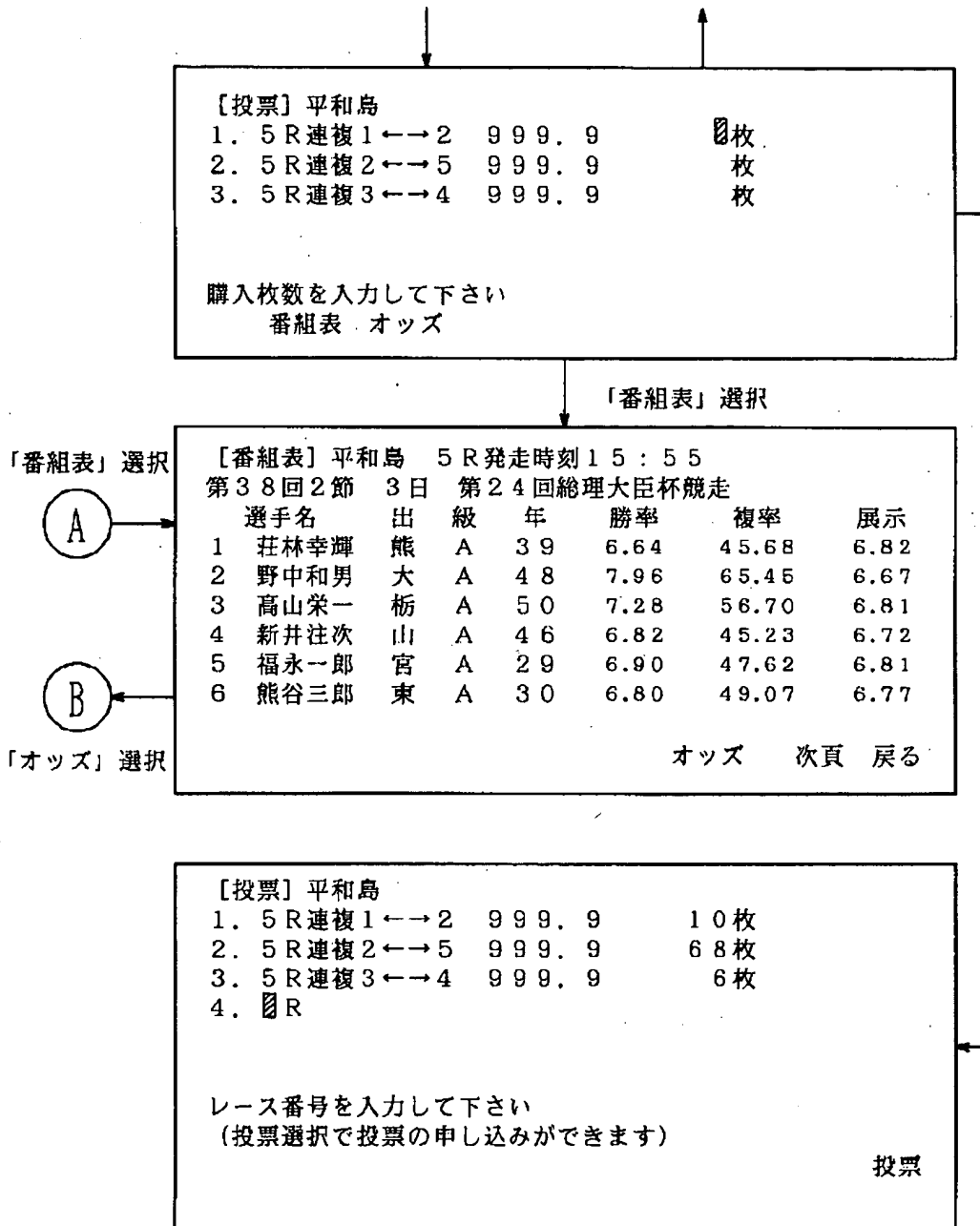
B

「オッズ」選択

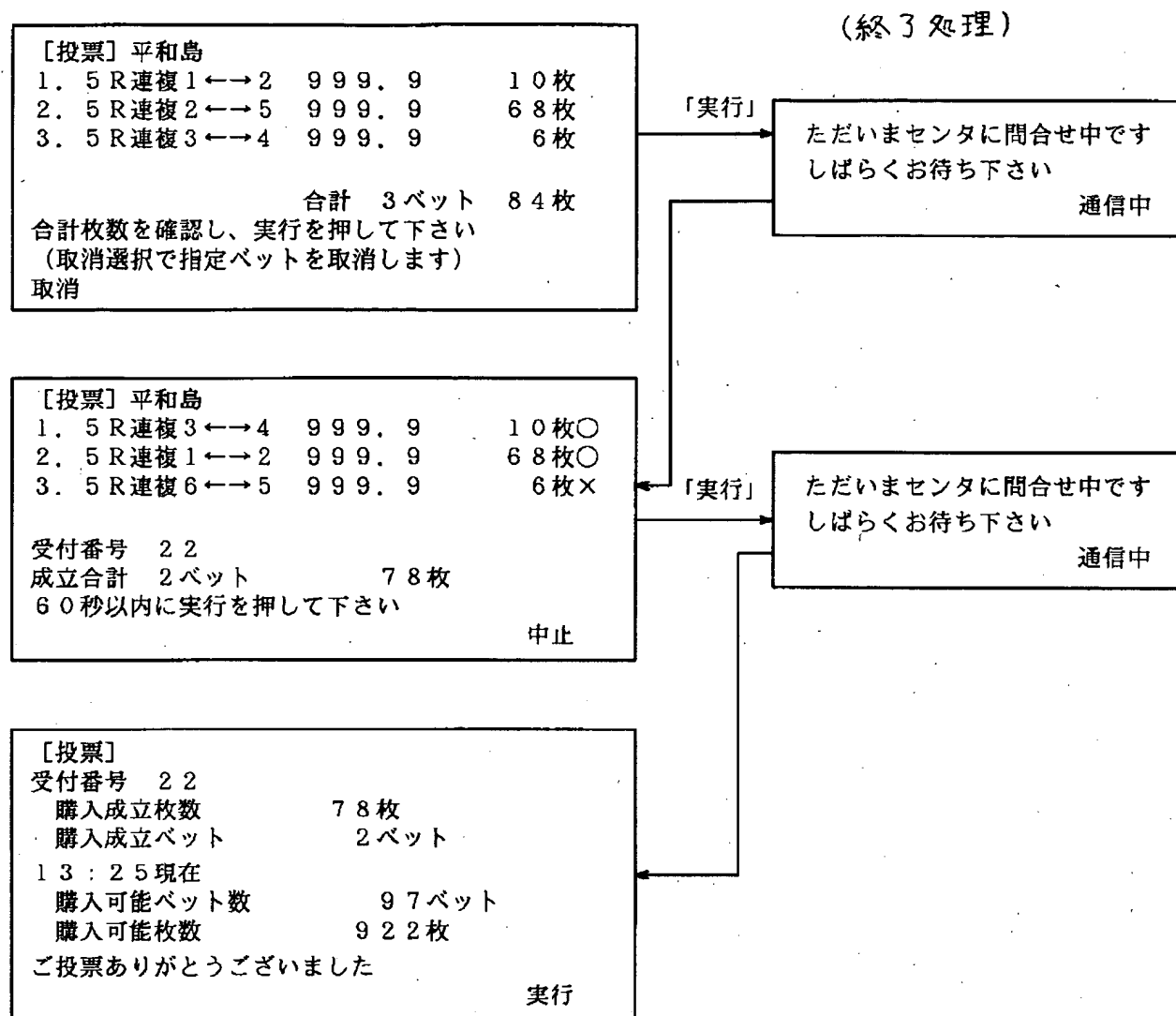
図7へ

[Drawing 7]

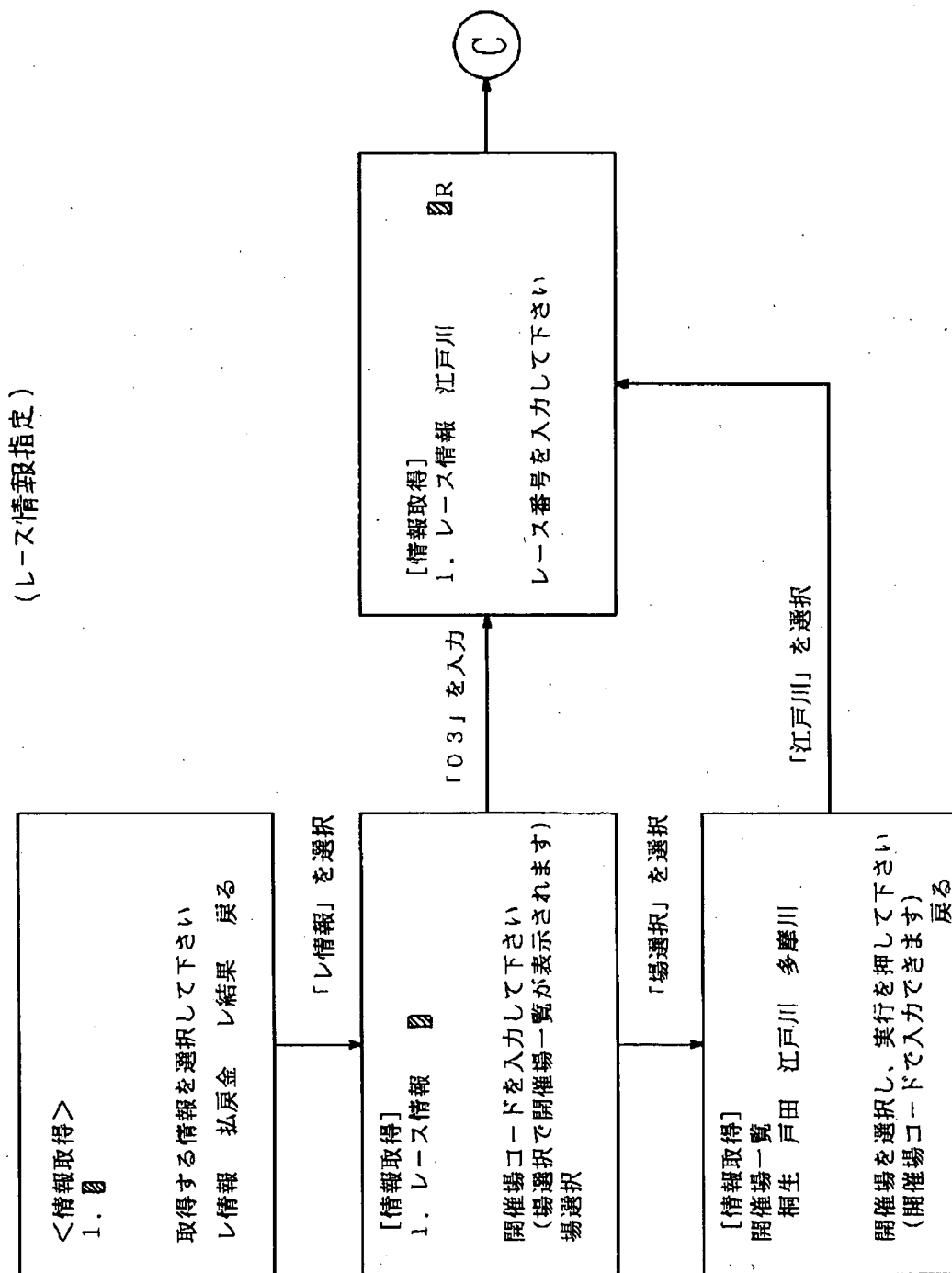
第図6より



[Drawing 8]

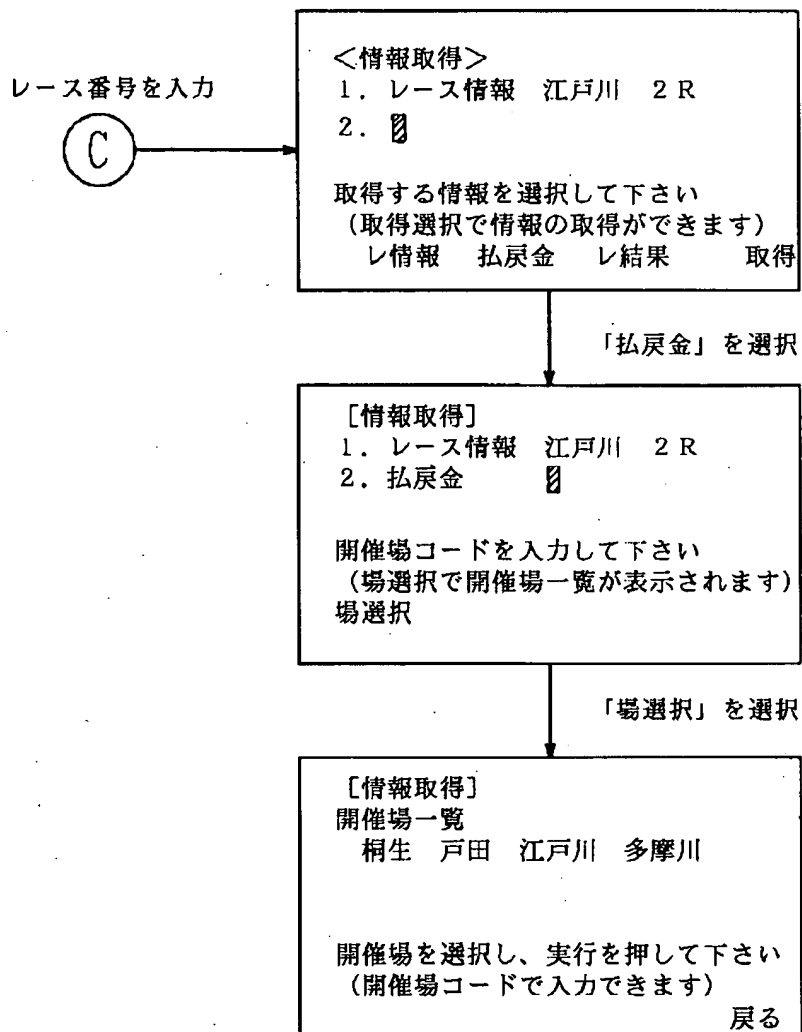


[Drawing 9]



[Drawing 10]

(払戻金指定)



[Translation done.]

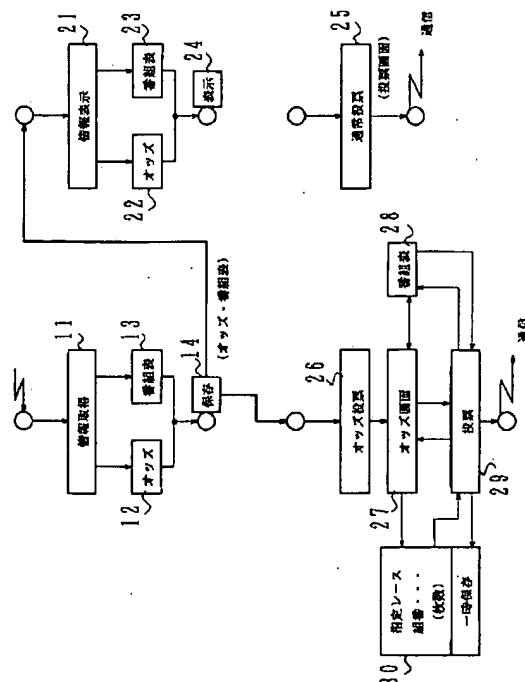
(11)特許出願公開番号

(43)公開日 平成8年(1996)7月30日

技術表示箇所

B

(74)代理人 弁理士 磯村 雅俊 (外1名)



【特許請求の範囲】

【請求項1】 オッズ（予想配当率）等の情報を表示する画面、該表示画面を操作するためのキー、該表示画面に表示された情報を記憶するメモリ、該情報を通信するための通信手段を備え、競馬、競輪、競艇等に関する情報を取得して、該情報を参考にして投票を行い、センタとの間で通信を行う在宅投票端末の制御方法において、オッズ画面上で、投票組を複数選択した後、選択した投票組の一覧を表示し、該一覧画面上で各投票組の枚数がそれぞれキー入力されると、実行キーの操作によりセンタと通信することによって、購入成立の合計を上記表示画面に表示することを特徴とする在宅投票端末の制御方法。

【請求項2】 請求項1に記載の在宅投票端末の制御方法において、前記オッズ画面上での選択は、オッズ画面でカーソルキーの操作により指定方向にカーソルを移動し、選択キーが押下されたならば、現在のカーソル位置に表示中の組を白黒反転表示し、既に反転表示していれば反転取消しを行った後に、選択された組をメモリに保存して、投票キーにより一覧表示を行って投票画面に移ることを特徴とする在宅投票端末の制御方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、競馬、競輪、競艇等の開催案内、出走表（番組表ともいう）等の情報を表示させ、投票申込みを行い、レース結果を表示することができる在宅投票端末の制御方法に関し、特に予想配当率（以下、オッズ）を見ながら複数組の投票申込みを行うことができる在宅投票端末の制御方法に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、競馬、競輪、競艇等のレースの券を購入する（以下、投票する）ためには、これらに関する新聞を購入して、開催案内を見ることにより、興味を持ったレースが開催されるレース場に行き、表示されている出走メンバー、前走成績、オッズを見て、投票申込み窓口で投票申込みを行い、レースの後に表示板やラジオで着順タイム、払戻し金等のレース結果を知ることができた。また、最近では、会員を対象にして、在宅投票端末（ファミコン、ディスプレイホン等）を販売し、これを用いれば画面を通じて情報を見ることができるとともに、投票操作を全て自宅あるいは外出先で行えるようにしたものが知られている（例えば、特開平1-25659号公報、特開平6-60091号公報参照）。その他にも、通信システムを利用して、出走表、開催案内等の情報を放送するだけの方法（例えば、特開平6-52203号公報参照）、あるいは無線により投票だけを行うことができる方法（例えば、特開平5-233669号公報参照）も提案されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、上記在

宅投票端末では、開催案内の画面を表示し、出走表の画面を表示し、レース環境（競馬での芝の状態や、競艇での使用部品等の状態等）の画面を表示し、次にオッズの画面を表示し、次に投票申込みの画面を表示し、次にレース結果の画面を表示しており、投票申込み画面と各画面が独立して表示されていた。このように、従来の在宅投票端末の制御方法では、投票と情報表示、情報取得、照会の各機能がそれぞれ単独の画面で行っているため、時々刻々と変化するオッズ表示を見ながら投票することはできない。つまり、従来の端末においても、オッズ表示は行われていたが、ユーザは投票専用の画面上で1つずつの組指定の入力を行わなければならない、その結果、入力誤りが多くなるとともに、入力効率も低下するという問題があった。本発明の目的は、このような従来の課題を解決し、時々刻々と変化するオッズ（予想配当率）の最新情報を参考にして複数組の投票を行うことができ、それにより効率よく、誤りなく、投票を行うことが可能な在宅投票端末の制御方法を提供することにある。

【0004】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するため、本発明の在宅投票端末の制御方法では、①オッズ（予想配当率）等の情報を表示する画面、該表示画面を操作するためのキー、該表示画面に表示された情報を記憶するメモリ、該情報を通信するための通信手段を備え、競馬、競輪、競艇等に関する情報を取得して、該情報を参考にして投票を行い、センタのホストコンピュータとの間で通信を行う在宅投票端末の制御方法において、オッズ画面上で、投票組を複数選択した後、選択した投票組の一覧を表示し、該一覧画面上で各投票組の枚数がそれぞれキー入力されると、実行キーの操作によりセンタと通信することによって、購入成立の合計を上記表示画面に表示することを特徴としている。②オッズ画面上での選択は、オッズ画面でカーソルキーの操作により指定方向にカーソルを移動し、選択キーが押下されたならば、現在のカーソル位置に表示中の組を白黒反転表示し、既に反転表示していれば反転取消しを行った後に、選択された組をメモリに保存して、投票キーにより一覧表示を行って投票画面に移ることも特徴としている。

【0005】

【作用】 本発明においては、在宅投票端末におけるオッズ画面と投票画面の表示、操作方法に特徴がある。すなわち、オッズ画面上で例えばカーソルを移動することにより、投票組を複数選択した後に、選択した投票組の一覧を表示し、各組へ購入枚数を入力するようになっている。従って、時々刻々と変化するオッズ情報や投票内容をその場で確認することができるとともに、選択した複数組の一覧表示により、投票額の合計が容易に把握できる。

【0006】

【実施例】以下、本発明の実施例を、図面により詳細に説明する。図1は本発明の一実施例を示す在宅投票端末の機能説明図であり、図2は比較のために示したもので、従来の在宅投票端末の機能説明図である。本実施例では、競艇用の在宅投票端末の場合を示している。本発明の在宅投票端末においても、従来と同じように、投票、情報表示、情報取得および照会の4つの機能があるが、投票にはオッズ投票（情報取得にてレース情報を取得している場合）と通常のオッズ投票（情報取得にてレース情報を取得していない場合）の2種類を有していることが重要な特徴である。情報表示には、オッズ表示、番組表表示、レース結果表示、払戻金情報表示、および取得情報の削除があり、情報取得には、レース情報（オッズ、番組表）取得、払戻金情報取得およびレース結果取得がある。また、照会には、投票照会、残高照会、投票履歴、および投票履歴の削除がある。従来の在宅投票端末の機能は、図2に示すように、情報取得11と情報表示21と投票25の各機能を有していた。すなわち、情報取得11のためにはオッズ情報12と番組表情報13を各画面により取得し、それらの画面を保存14していた。また、情報表示21のためには、保存14しているオッズ22の画面を表示する他に、番組表23の画面を表示24していた。しかし、投票25を行うためには、情報取得11、情報表示21とはデータの的に独立している投票25の画面により投票を行い、通信手段を介してセンタのホストコンピュータに投票情報を送信していた。

【0007】これに対して、本発明においては、図1に示すように、情報取得11と情報表示21の機能は、図2に示す従来の機能と殆んど同じであるが、投票の機能は全く異なっている。すなわち、投票にはオッズ投票26と通常投票25の2種類があり、オッズ投票26の場合には、情報取得11のオッズ画面12で保存14されていたオッズ、情報を利用したオッズ画面27を表示しながら、その画面27上で投票組を指定し、投票29で各組の購入枚数の指定を行うことができる。また、番組表28の画面に移ることもでき、さらに、オッズ画面、投票画面で指定したレース、組番、投票の枚数等を一時保存30することも可能である。投票29された情報は通信手段を介してセンタのホストコンピュータに送信される。なお、本発明における通常の投票は、従来の投票と同じように、独立した画面と独立した操作方法を用いる。このように、本発明においては、オッズ一覧画面上でカーソルを移動することにより、投票組を複数選択した後に、選択した投票組の一覧を表示するので、入力誤りが発生せず、効率よく投票することができる。従って、本発明では、従来の方法に比べて、その場でオッズ情報を確認することができること、選択した複数組の一覧表示ができること、および投票額合計が容易に把握できること等の利点がある。

【0008】図3は、オッズ画面から投票画面に至るまでの動作を示すフローチャートである。まず、オッズ画面にした後（ステップ51）、カーソル位置を左1行目にセットする（ステップ52）。そして、キー入力のうち（ステップ53）、カーソルキーを押下すると（ステップ54）、指定方向にカーソルが移動するので（ステップ57）、カーソル位置を更新する（ステップ58）。また、カーソルキーを押下せずに、選択キー（組指定キー）を押下すると（ステップ55）、選択済みでないことを確認し（ステップ59）、現在のカーソル位置に表示中の組を反転表示する（ステップ60）。そして、選択された組を保存する（ステップ61）。一方、選択済みであれば（ステップ59）、取消しを行う（ステップ62）。また、選択キー（組指定キー）を押下せずに、実行または投票キーを押下すると（ステップ56）、一覧表が表示され（ステップ63）、投票画面に移る（ステップ65）。投票キーを押下しないときには、他の処理に移る（ステップ64）。

【0009】図4は、本発明の一実施例を示す在宅投票端末の正面図である。本発明の在宅投票システムの表面は、図6に示すように、表示部70、画面の最下行に表示された機能を選択する機能選択キー71～75、テンキー（1～0、*、#）、項目選択のための項目移動用カーソルキー76、メニューに戻るためのメニューキー77、入力を終了、表示の確認等を行うための実行キー78、電源（入/切）用のスイッチ、カードスロット、電話機端子、局線端子等を具備している。また、内蔵メモリ、モデム等を内部に具備している。なお、カードスロットについては、特に本発明に直接関係がないので、説明を省略する。図5は、本発明の在宅投票端末における操作の流れを示す説明図である。まず、電源をONにすると、モータボートレースの通常の使用の場合が表示される。暗証番号の入力が完了すると、次の画面に移行する。次の画面は、メインメニュー画面であって、投票、情報取得、情報表示、および照会の1つをカーソルキーで移動し、実行で選択する。また、数字キーと実行キーでも選択できる。さらに、機能キーでも選択できる。投票、情報取得、情報表示、あるいは照会のいずれかを選択すると、それぞれ投票、情報取得、情報表示、照会の各画面が表示され、開催場一覧や各情報が表示される。さらにキー選択により、関連画面が表示できる。

【0010】図6および図7は、本発明におけるオッズ投票の具体的操作方法を示す説明図である。まず、投票画面（オッズ投票画面）にすると、開催場一覧として桐生、江戸川、多摩川、平和島の4つの開催場が表示されるので、そのうちの1つをテンキーまたはカーソルキーにより選択する。なお、オッズ投票を行うには、レース情報を予め取得している必要がある。いま、平和島を選択したとすると、レース情報一覧が表示される。例えば、2～4レース（R）が表示されたので、カーソルキ

ー76でカーソルを第4レースに合せて実行キーを押下して選択する。戻るの機能キーを押下すると、前の画面に戻ることができる。なお、選択されると、その表示は黒白反転（リバース）表示される。第4レースを選択すると、第4レースのオッズ画面が表示される。この画面には、選手名毎に各レース毎の予想配当率が表示される。ここでは、同じ配当率しか表示されていないが、実際には時々刻々に変化する配当率が表示される。ユーザは、オッズを見ながら該当組にカーソルを移動し、組指定を選択する。画面の最下行には、組指定、番組表、投票、戻るの各機能キーに対応した表示がなされている。組指定の機能キーを押下することにより、最大10ベットまで組指定することができる。指定終了後に投票キーを押下すると、投票画面が表示され、レース番号、連勝複式、オッズ画面で指定した組番号、配当率が表示され、その後方にテンキー等により購入枚数を入力して表示させる。この画面から、番組表とオッズ画面に戻ることができる。番組表は、平和島の5レースの発走時刻と選手名と出身、級、年令、勝率、複率、展示が表示される。次頁には、前走成績と今節成績が表示される。投票を選択することにより、投票でのレース指定が完了する。

【0011】図8は、オッズ投票の終了処理の画面を示す図である。オッズ投票が終了すると、投票終了画面が表示される。結局、5レースで連勝複式を3組指定で合計84枚購入したことがわかる。合計枚数を確認して、実行を押下すると、通信中の表示が出力されて、通信が終了すると、受付番号と成立合計が表示される。ここでは、連勝複式の6→5が購入できなかったことが×で示される。結局、合計78枚が購入されたことになる。実行キーを押下して、通信中の表示がされた後、最終画面が表示され、受付番号、購入成立枚数、購入成立ベット数が表示される。図9および図10は、情報取得画面の操作方法を示す図である。情報取得には、レース情報（オッズ、番組表）取得、払戻金情報取得、レース結果取得がある。まず、レース情報指定により、レース情報、払戻金、レース結果、戻るのうちの取得する情報を選択する旨、ガイダンスが表示される。機能キーによりレース情報を指定すると、開催場コードを入力する旨、ガイダンスが表示される。機能キーにより場選択を選択すると、開催場一覧が表示される。4つの開催場のうち

の1つ（江戸川）を選択すると、次にレース番号を入力する旨、ガイダンスが表示される。レース番号（2レース）を入力することにより、2レース画面が表示される。レース情報、払戻金、レース結果のうちの取得したい情報を選択する旨、ガイダンスが表示される。払戻金を選択することにより、再び開催場を選択する旨、ガイダンスが表示される。

【0012】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、在宅投票端末において、オッズ一覧画面上で同時に投票組を複数選択することができるので、時々刻々と変化するオッズの最新情報を参考にして複数組の投票を行うことが可能となる。その結果、入力誤りは極めて少なくなるとともに、効率のよい在宅投票が可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例を示す在宅投票端末の機能説明図である。

【図2】従来の在宅投票端末の機能説明図である。

【図3】本発明におけるオッズ画面から投票画面までの動作フローチャートである。

【図4】本発明のハードウェアである在宅投票システムの正面図である。

【図5】本発明の全体の操作の流れを示す説明図である。

【図6】本発明のオッズ投票の画面制御方法を示す図の一部である。

【図7】同じく、オッズ投票の画面制御方法を示す図の他の一部である。

【図8】オッズ投票の終了処理を示す画面制御方法を示す図である。

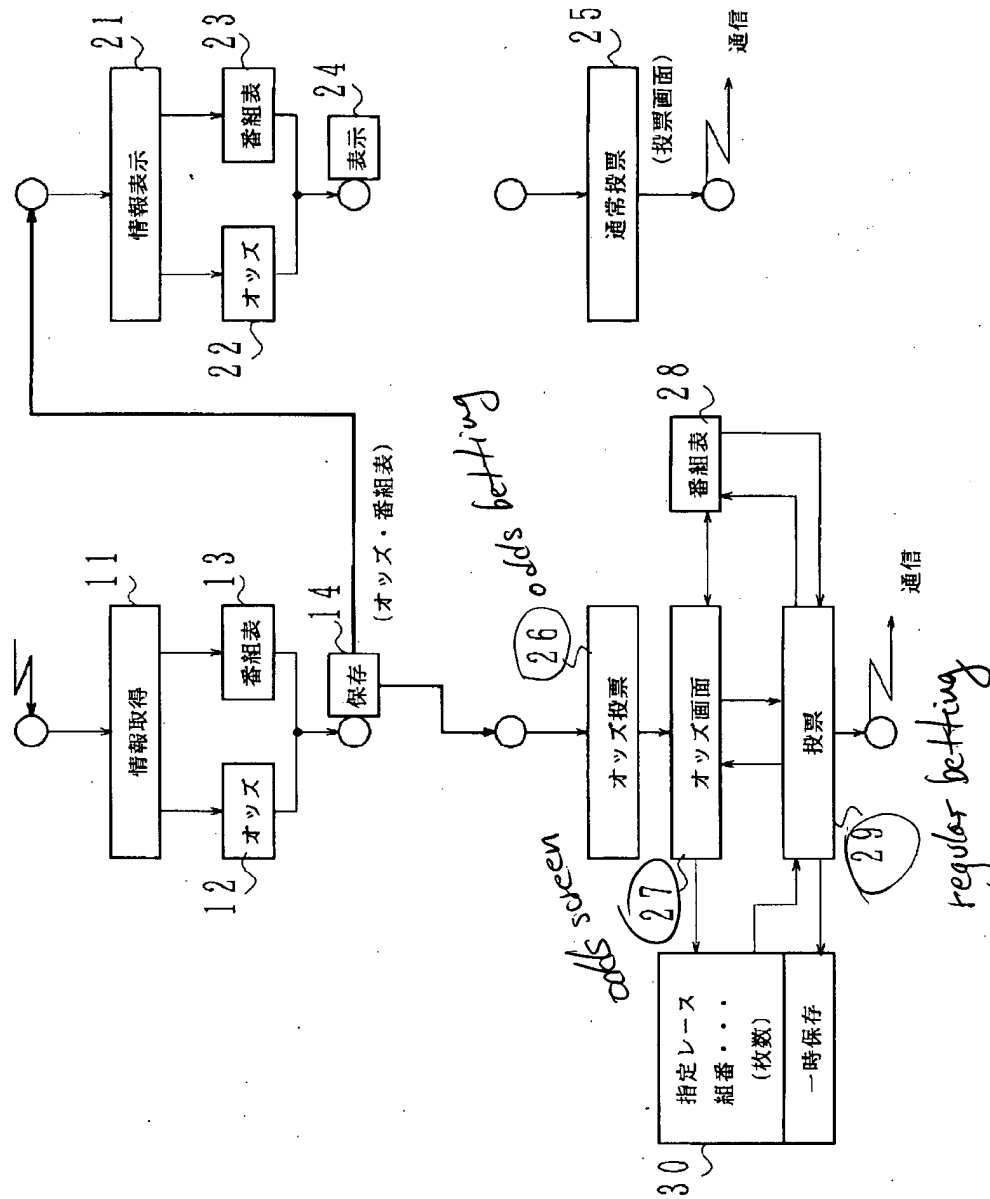
【図9】本発明のレース情報取得画面の制御方法を示す図の一部である。

【図10】同じく、レース情報取得画面の制御方法を示す図の他の一部である。

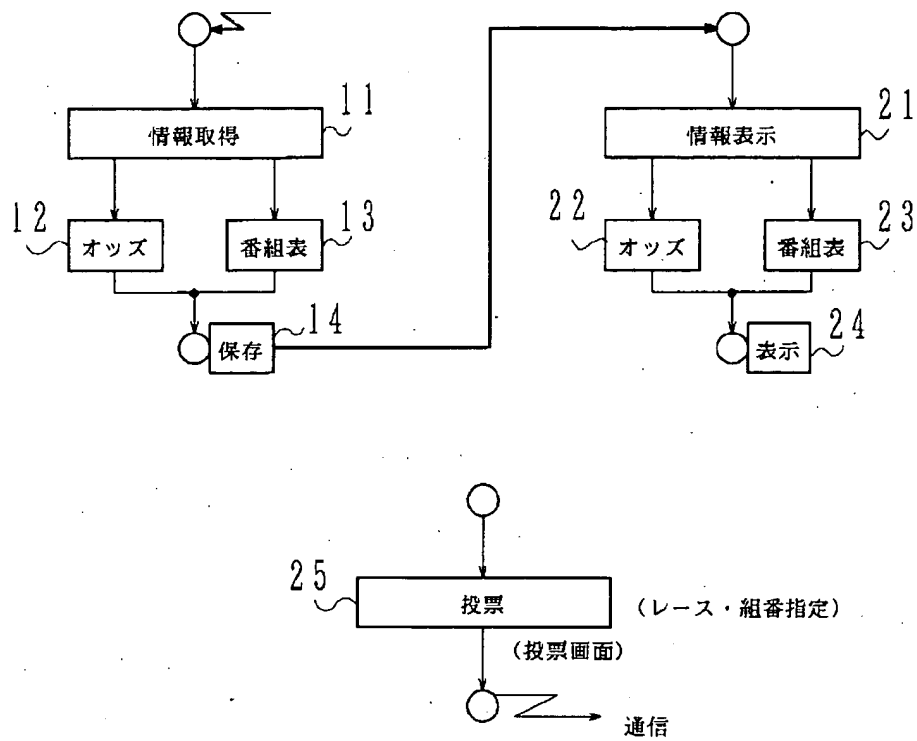
【符号の説明】

11…情報取得、21…情報表示、12、22…オッズ画面、13、23…番組表画面、25…通常の投票、26…オッズ投票、70…液晶ディスプレイ画面、71～75…機能選択キー、76…カーソル移行キー、77…メニューキー、78…実行キー。

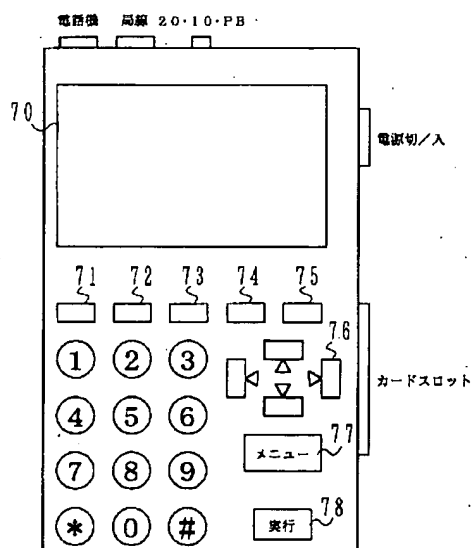
【図1】



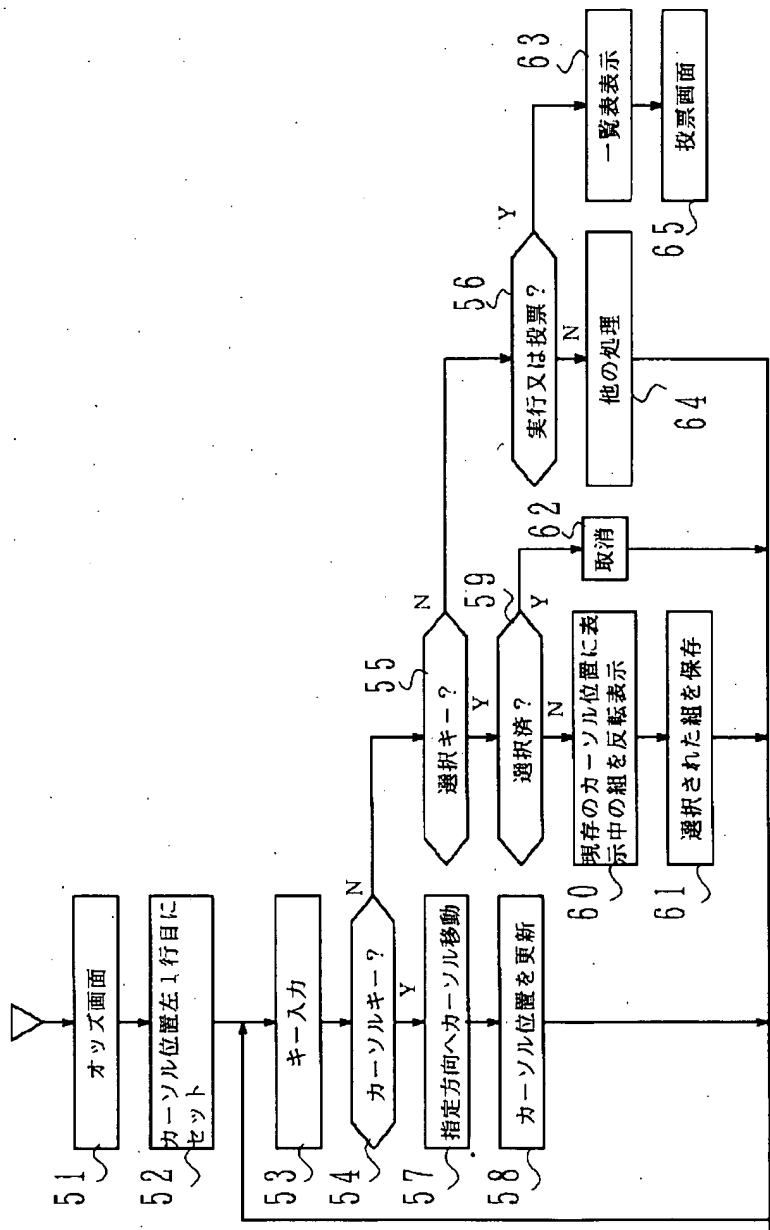
【図2】



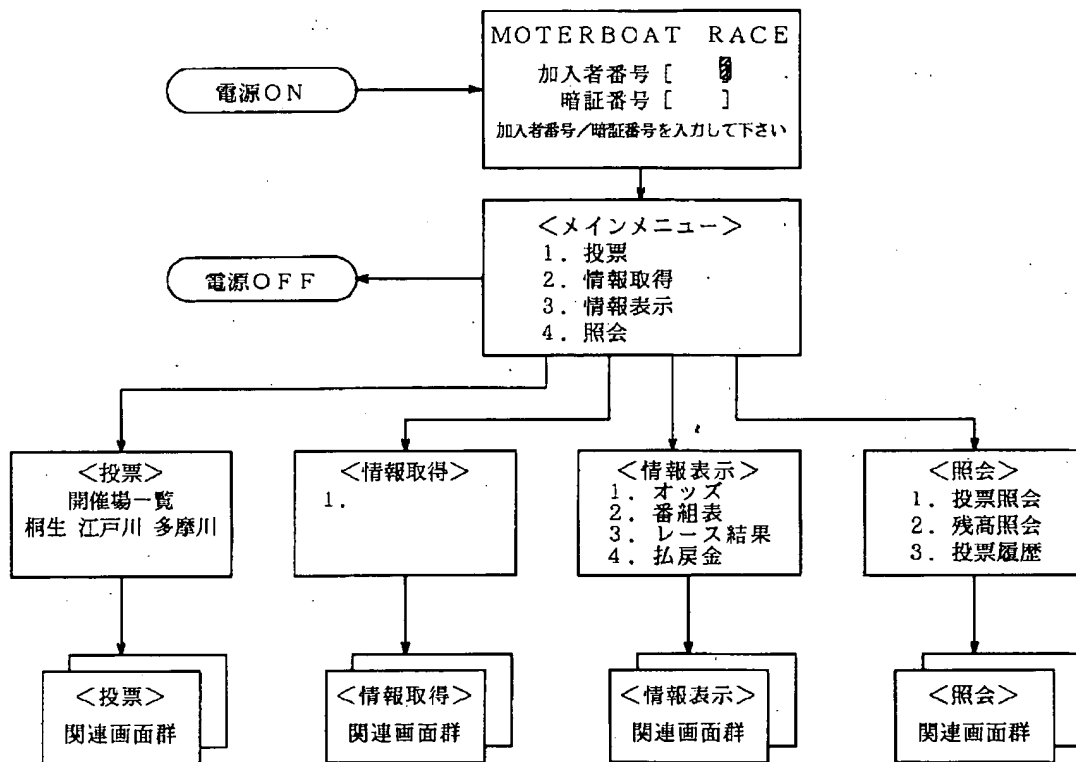
【図4】



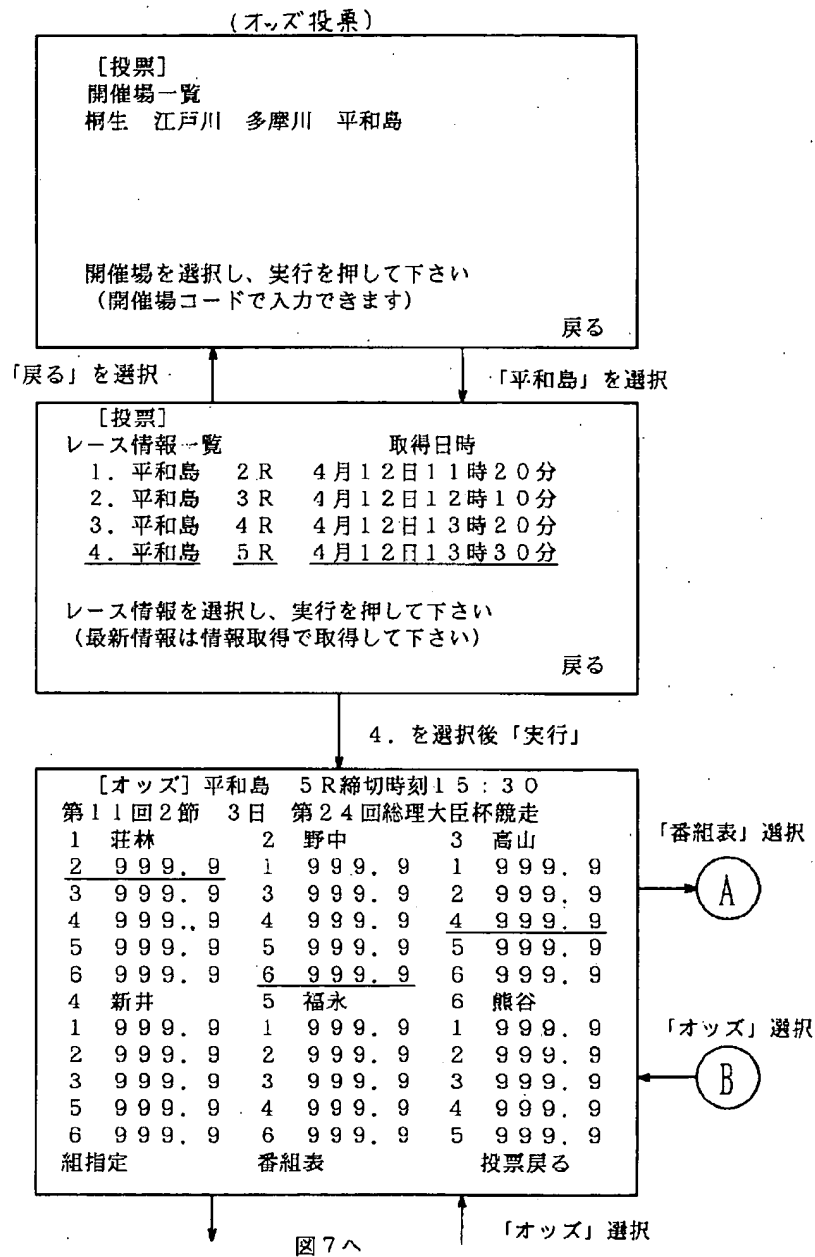
【図3】



【図5】

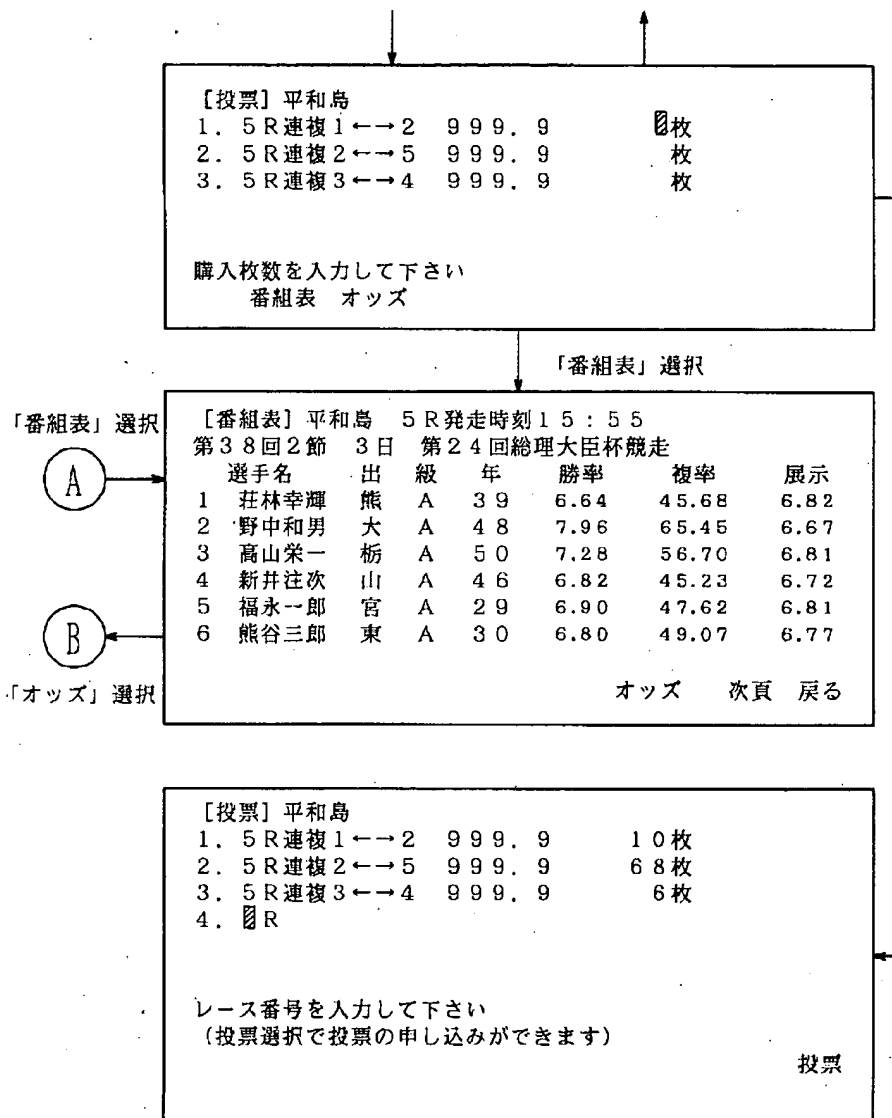


【図6】

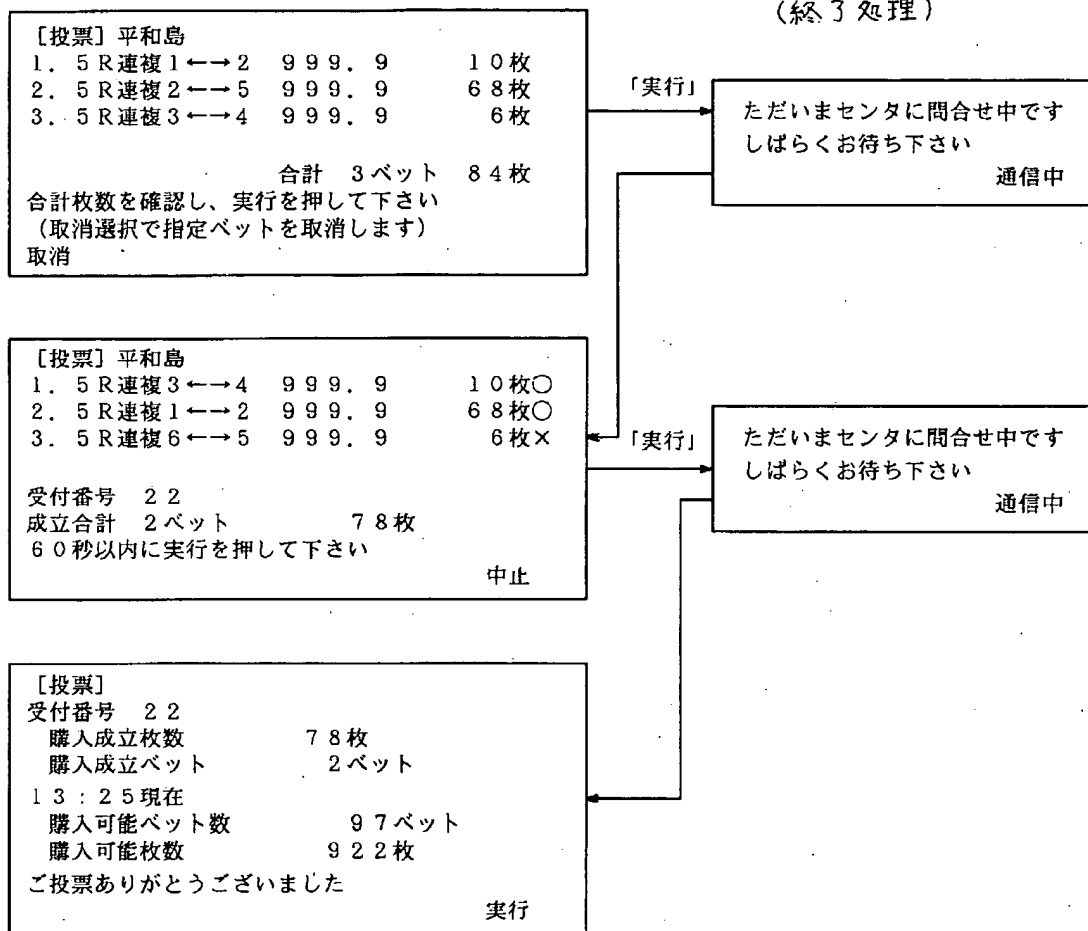


【図7】

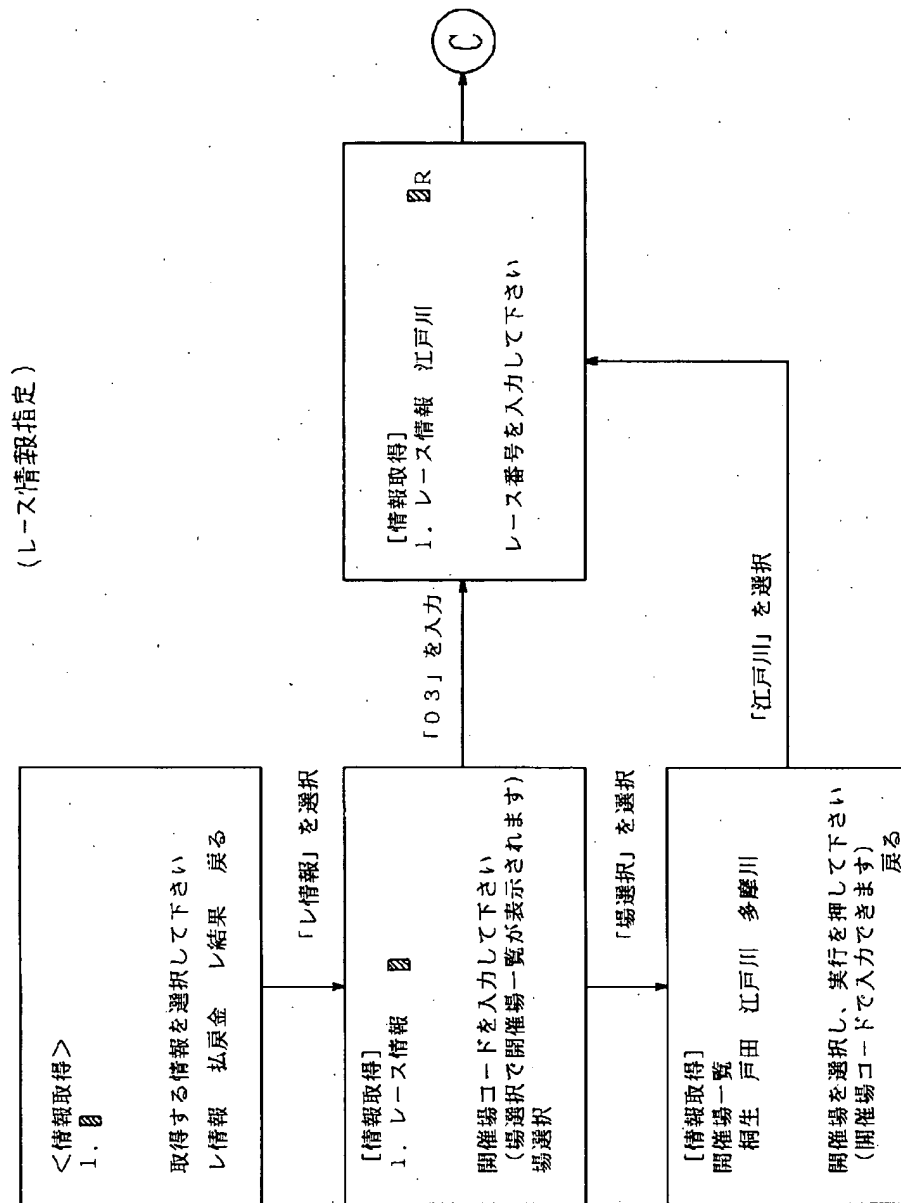
第図6より



【図8】



【図9】



【図10】

(払戻金指定)

